Заказать проект:
https://gidruss.ru/object-calculation/

Скачать чертежи и BIM-модели:
https://catalog.gidruss.ru/podbor/NG

Разместить спецзаказ по чертежу:
https://speczakaz.gidruss.ru/

Заказать серийную продукцию:
https://gidruss.ru/prices/

Подписывайтесь на Telegram Gidruss:
https://t.me/gidruss_director

www.gidruss.ru ООО «ГИДРУСС» 8-800-350-24-81

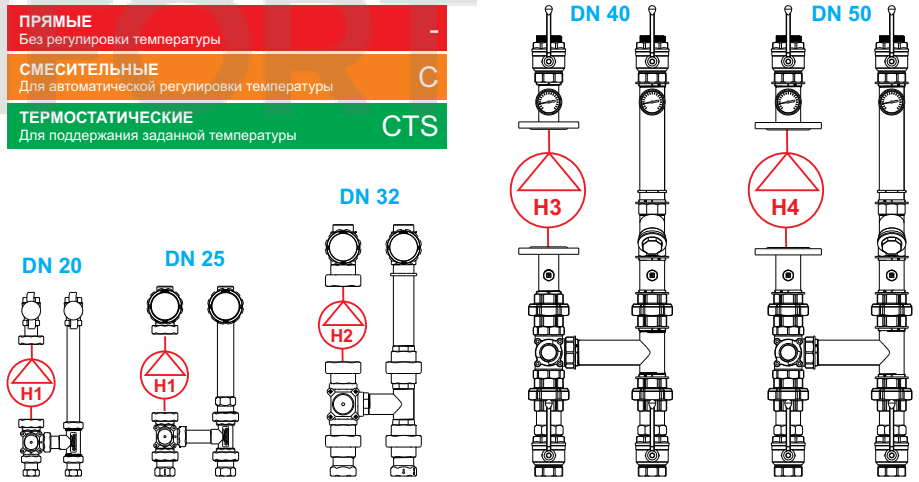
ИНН: **7453281433** Юридический и фактический адрес: **454091 г. Челябинск, ул. Пушкина, 12, офис 5**

Инструкция по замене подающей с обратной линии DN20, DN25

ПАСПОРТ

Насосные группы NG

ПРЯМЫЕ – Без регулировки температуры
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ – Для автоматической регулировки температуры — C
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ – Для поддержания заданной температуры — CTS



Совместимость с насосами (в комплект поставки не входит):

H1 - 180/130 мм под накидную гайку G 1½″
H2 - 180 мм под накидную гайку G 2″
H3 - 250 мм под фланец 1-40-10 (DN40)
H4 - 280 мм под фланец 1-50-10 (DN50)

Свидетельство о приемке

Модель	*NG*
Заводской номер	
Дата выпуска	
Отметки ОТК	Рабочее давление **6 бар** Проверочное давление **9 бар**

Редакция Зеленкова Н.П. от 31.01.2025 г.

1. Назначение, конструкция, принцип работы

1.1. Назначение

Насосные группы применяются в автономных котельных или индивидуальных тепловых пунктах с независимым подключением для гидравлической обвязки контуров-потребителей на базе коллекторов и гидравлических разделителей GIDRUSS.

1.2. Конструкция

Конструкция изделия представлена сборкой трубопроводов, соединяющими отсечные краны, обратный клапан, насос и смеситель (для прямой группы отсутствует). Соединение всех элементов производится с помощью разъемных соединений под плоское уплотнение, обеспечивающее удобный монтаж и возможность обслуживания всех элементов насосной группы без разведения трубопроводов. Для типоразмеров DN40, DN50 в состав группы добавляются дополнительные отсечные краны и косой фильтр.

1.3. Принцип работы

- Для прямой группы теплоноситель передается из котлового коллектора напрямую в контур потребитель с помощью циркуляционного насоса.
- Для смесительной группы теплоноситель из котлового коллектора попадает на смеситель, где происходит смешивание потока за счет поворота штока смесителя, и после этого он попадает на потребитель.
  Регулировка положения смесителя может производиться:
  А) с помощью трехточечного сервопривода, который получает команды от внешнего контроллера;
  Б) с помощью сервопривода-контроллера, который получает информацию от термодатчика, расположенного на подающей линии потребителя сразу после насоса;
  В) с ручной установкой положения штока смесителя (данный способ рекомендуется, когда температура котла регулируется погодо-зависимой автоматикой котла и Вам остается лишь подобрать пропорцию смешивания).

2. Комплект поставки

2.1. Насос не входит в комплект поставки и подбирается в соответствии с п. 4.2.4, 4.2.5 таблицы.
2.2. Трехточечный сервопривод не входит в комплект поставки смесительных групп «С».
2.3. Сервопривод-контроллер входит в комплект поставки насосных групп NGSS-32CTS, NG-32CTS, NG-40CTS, NGSS-40CTS, NG-50CTS, NGSS-50CTS.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Сроки гарантии с даты покупки (кроме смесителя):

- для изделий из нержавеющей стали AISI 304 - **120 месяцев;**
- для изделий из конструкционной стали без применения в системе полимерных трубопроводов - **60 месяцев**;
- для изделий из конструкционной стали с применением в системе полимерных трубопроводов - **24 месяца.**
- На смеситель распространяется гарантия завода-изготовителя смесителя

9.2. Как получить 2 года расширенной гарантии ?

Пакет дополнительной гарантии в 24 месяца можно получить, отправив на адрес sale@gidruss.ru фото или видео всего помещения котельной, название монтажной организации (или указать «монтировал самостоятельно»), накладную, по которой было куплено оборудование GIDRUSS и адрес объекта. Пакет дополнительной гарантии начинает работать после получения от сотрудников GIDRUSS подтверждения о качественно выполненном монтаже.

9.3. Как действовать при возникновении проблем ?

При возникновении гарантийных случаев заказчику необходимо написать письмо на адрес sale@gidruss.ru со следующими данными:

- указать тему **"Рекламация [наименование и заводской номер изделия по паспорту], [город]";**
- панорамное фото или видеосъемка котельной;
- фотографии повреждения крупным планом;
- адрес объекта;
- контактные данные ответственного лица, мастера или монтажной организации, производившей монтаж изделия.

9.4. Претензия отклоняется в следующих случаях:

9.4.1. отсутствие паспорта или документов, подтверждающих покупку;
9.4.2. нарушение условий транспортировки, хранения, эксплуатации и регламента по техническому обслуживанию, указанных в данном паспорте;
9.4.3. наличие на изделии следов механического повреждения, ремонта, сборки, разборки или самостоятельной доработки;
9.4.4. наличие перепакованных соединений с помощью уплотнительных материалов кроме заводского анаэробного герметика;
9.4.5. нарушения условий по монтажу и эксплуатации согласно разделу 3.
9.4.6. если насосные группы установлены на коллекторах других производителей или в на участке трубопроводов без применения коллекторов GIDRUSS.

Производитель оставляет за собой право провести независимую экспертизу для установки факта нарушения и в случае выявления нарушений, заказчик компенсирует производителю все понесенные расходы.

5. Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Изделия должны храниться без нарушения заводской упаковки по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6. Условия эксплуатации и регламент обслуживания

Доступны в online-документе:
«Условия по монтажу эксплуатации GIDRUSS»
https://gidruss.ru/downloads/conditions.pdf

7. Конструктивные изменения

Производитель оставляет за собой право изменять технические параметры, не влияющие на эксплуатационные параметры без уведомления покупателя.

8. Срок службы

Срок службы (кроме смесителя) составляет 10 лет при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа, обслуживания и эксплуатации, а также при отсутствии в системе полимерных трубопроводов без кислородного барьера. Срок службы смесителя устанавливает производитель смесителя.

3. Условия по монтажу

3.1. Необходимо соблюдать условия, указанные в online-документе:
«Условия по монтажу и эксплуатации оборудования GIDRUSS»
https://gidruss.ru/downloads/conditions.pdf

3.2. Монтаж насосных групп типоразмера DN50 допускается только в вертикальном положении .

3.3. **Подбор насоса.** Совместимость типоразмеров насосов указана на обложке паспорта. Подбор конкретной модели насоса необходимо производить с помощью совмещения рабочей точки системы (подача, потеря давления на потребителе) с рабочей характеристикой насоса.

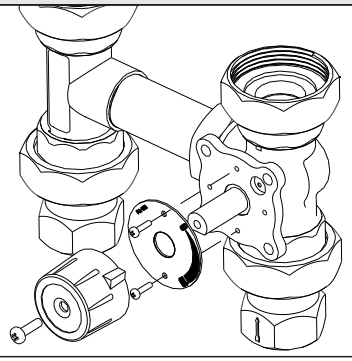
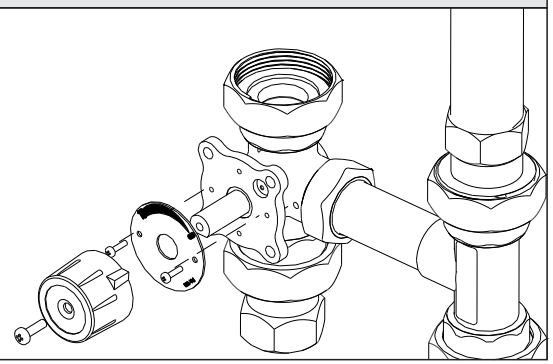
3.4. Подключение насосной группы (типоразмеров от DN20 до DN32) к боковому контуру балансировочного или модульного коллектора допускается только при наличии возможности надежно зафиксировать трубопроводы подводки в непосредственной близости (не более 100 мм) от насосной группы (если фиксация выполняется с помощью сантехнических хомутов - необходимо использовать шпильку диаметром от 10 мм).

3.5. В случае использования в качестве теплоносителя любого антифриза необходимо заменить прокладки, входящие в комплект поставки на прокладки из материала, который рекомендует производитель антифриза.

3.6. Перед запуском системы необходимо произвести испытание на герметичность в соответствии с п.7.3.1. СП 73.13330.2016.

3.7. Концовки подводящих трубопроводов для удобства монтажа, снижения внутренних напряжений и возможности удобной замены запорной арматуры рекомендуем использовать с разъемными соединениями под плоские уплотнения (например для насосных групп размера DN20, DN25 это фитинги с накидной гайкой 1", которые имеются в номенклатуре практически всех производителей трубопроводов).

3.8. Для изменения порядка подающей и обратной линии для типоразмеров DN20, DN25 необходимо выполнить следующие действия:

Подача справа	Подача слева
	

4. Технические характеристики и номенклатура

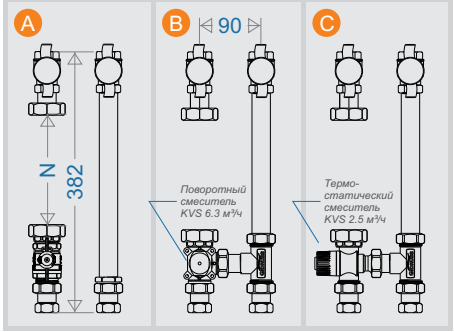
Обозначение параметра / Коммерческое наименование продукта	A	B	C		D	E	F		G	H	G	H	I	J	I	J
	NGSS-20	NGSS-20C	NGSS-20CTS(20-43°C)	NGSS-20CTS(35-60°C)	NGSS-25	NGSS-25C	NGSS-25CTS(20-43°C)	NGSS-25CTS(35-60°C)	NG-32	NG-32C	NG-32CTS	NGSS-32	NGSS-32C	NGSS-32CTS	NG-40 / NG-50	NG-40C / NG-50C	NG-40CTS / NG-50CTS	NGSS-40 / NGSS-50	NGSS-40C / NGSS-50C	NGSS-40CTS/ NGSS-50CTS
4.1. Эксплуатационные параметры (при линейной скорости в магистрали 1.5 м/с)																				
4.1.1 **Максимальная подача, м³/ч**	1.7				2.6				4.7						10.7					
4.1.2 Макс. мощность при ΔT=20°C, кВт	40				60				80						250					
4.1.3 Макс. мощность при ΔT=10°C, кВт	20				30				40						125					
4.1.4 Макс. мощность при ΔT=5°C, кВт	10				15				20						63					
4.1.5 KVS, м³/ч		6.3	2.5			6.3	2.5			16		16				40		40		
4.1.6 Диапазон регулировки температуры, °C	-	Любой	20-43	35-60	-	Любой	20-43	35-60	-	Любой	-	Любой	-		-	Любой	-	Любой		
4.2. Габаритные и монтажные размеры, мм																				
4.2.1 Магистральные подключения	G ¾″				G 1″				G 1¼″						G 2″					
4.2.2 **M** межосевое расстояние (±1мм), мм	90				125				125						250					
4.2.3 **H** монтажная высота (± 2мм), мм	382				393				520						1064					
4.2.4 **N** монтажная длинна насоса, мм	180/130 *								180						**250**(DN40) / **280**(DN50)					
4.2.5 Тип и размер подключения насоса	Накидная гайка G 1½″								Накидная гайка G 2″						Фланец 1-40-10 (DN40) Фланец 1-50-10 (DN50)					
4.3. Совместимость с другим оборудованием, мм																				
4.3.1 Совместимость с трехточечным сервоприводом WA-001 **	-	+	-		-	+	-		-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+
4.3.2 Совместимость с сервоприводом контроллером WK-001 ***		+				+				+	В комплекте		+	В комплекте		+	В комплекте		+	В комплекте
4.3.3 Совместимость с гидрообвязкой	BMSS-40 MKSS-40				**BM / BMSS** - 60/80/150 **MK / MKSS** - 60/100/150/250/400				**BM / BMSS** -80/150 **MK / MKSS** -100/150/250/400/600/1000						**MK / MKSS** -400/600/1000/1200/2000					

* При использовании циркуляционных насосов монтажной базой 130 мм термометры подачи будут смещаться на 50 мм, для выравнивания можно воспользоваться удлинителем L=50мм G1" (HP-BP).

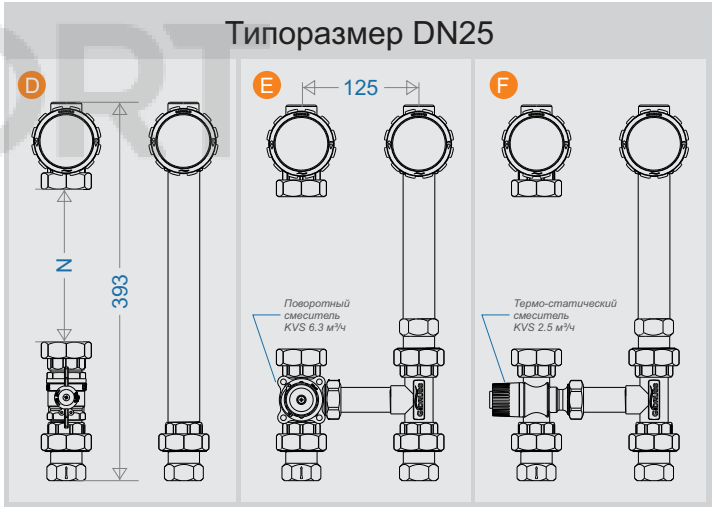
** Совместим со смесителем ESBE VRG132 1" HP.

*** Совместим с сервоприводами: ESBE арт. 12101300; Danfoss 082H0223.

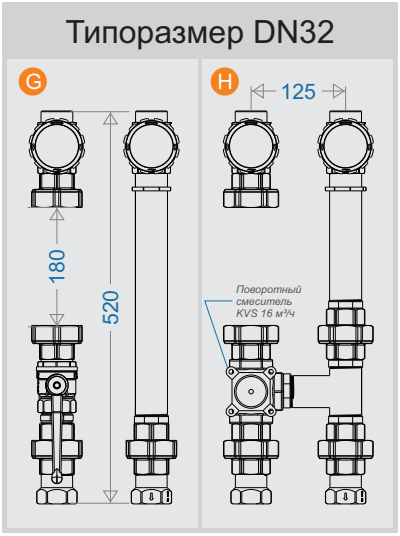
Типоразмер DN20



Типоразмер DN25



Типоразмер DN32



Типоразмеры DN40, DN50